第 22 卷 第 4 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 22, No. 4
1979 年 11 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Nov., 1979

新疆维吾尔自治区的蝗虫研究：贝蝗属二新种记述*

（直翅目：蝗总科）

刘 举 鹏
（中国科学院动物研究所）

在整理新疆维吾尔自治区蝗虫标本的过程中，鉴定出隶属于癞蝗亚科 Pamphaginae 的有三个属九种蝗虫(包括亚种)，其中的二个新种则均属于贝蝗属 *Beybienkia* Tzypl。

模式标本保存在中国科学院动物研究所。

一、新 种 记 述

巴里坤贝蝗 *Beybienkia barkolensis* 新种

雄性：体较粗糙，呈黄褐色。触角丝状。头顶稍倾斜，在前端前方中央略有缺刻，与颜面隆起的纵沟相通。颜面隆起在中单眼之上向外呈弧形突出，并且具有较深的纵沟，在中单眼之下纵沟较浅，颜面隆起在触角基部之间明显变狭。头侧窝小，呈椭圆形，它的长约为它的最宽处的 1.5 倍(图 1)。前胸背板中隆线在沟前区隆起较高，呈片状；它被横沟切割成三片，前片向前略倾斜，中片高于前片与后片几乎等高，后片的后缘几乎垂直。前胸背板沟后区较平坦，中隆线在此虽很明显，但不呈片状隆起。前胸背板侧隆线不明显，几乎消失。前胸背板的后角几乎成直角状；侧片的前下角呈锐角状突出。前胸背板的沟前区短于沟后区。前胸腹板前缘具有片状隆起，片状隆起被中央半圆形凹口分割成二片(图 2)。中胸腹板侧片内侧呈弧状，中隔的最狭处约为侧片长的 1.3 倍。前、后翅均很发达，前翅超过后足股节端部，但不到达后足胫节的中部。后翅有一明显的暗黑色带状斑纹，直达到后翅的后缘，基部黄绿色，端部略呈暗褐色。中足胫节背面具有一列齿。后足股节内侧红色；上隆线呈细齿状，在膝部的上隆线近顶端处有一小凹口。后足胫节着生浓密的细毛；胫节基部内侧红色，端部内侧从第三根刺（从内端刺算起)到顶端红色，胫节内侧其余部分蓝色（图 3)。胫节外侧有刺 9 根，无外端刺；内侧有刺 8 根。后足跗节的悬垫暗紫红色；中垫发达，到达爪的中部。腹部第一节背板侧面有发达的鼓膜器，鼓膜孔大，鼓膜片较小。腹部背板有三列纵突起，以沿中隆线一列较为显著。尾须稍 呈 S 形弯曲。下生殖板呈短圆锥状。

雌性：翅明显缩短，仅到达腹部第三节背板的后缘。前胸背板的后角大于 90°，呈钝角状。中胸腹板中隔的最狭处约为侧片长的 1.5 倍。产卵器粗短，顶端尖锐。

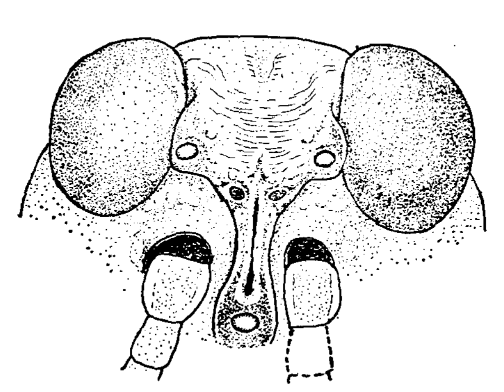
体长：♂28.4 毫米；♀38.2 毫米。前翅长：♂23.3 毫米；♀11.7 毫米。后足股节长：♂13.6 毫米；♀17.1 毫米。

正模♂，配模♀，1976. VII.28，刘举鹏，薛世来采自巴里坤纸房附近海拔约 1700 米的荒漠草原上。

---

* 本文在陈永林同志的指导和帮助下完成。照片系陈永林同志摄。

本文于 1977 年 4 月收到。


图 1　巴里坤贝蝗 *Beybienkia barkolensis* sp. nov. (♂)
头上部正面观

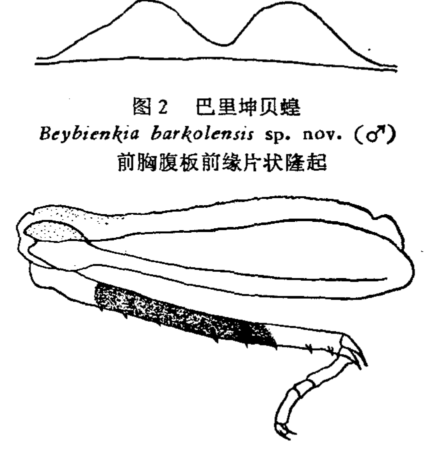
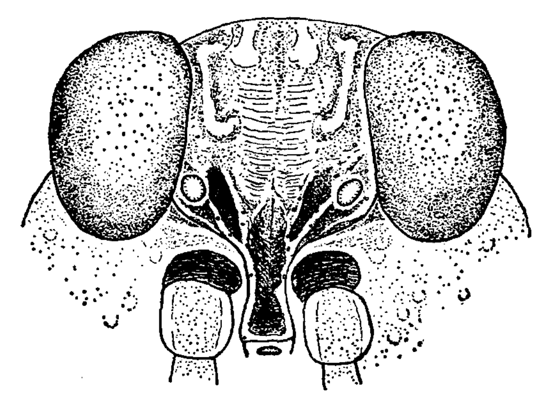

图 2　巴里坤贝蝗
Beybienkia barkolensis sp. nov. (♂)
前胸腹板前缘片状隆起

图 3　巴里坤贝蝗
Beybienkia barkolensis sp. nov. (♂)
后足股节及胫节内侧

荒漠贝蝗 *Beybienkia barbarus* 新种

雄性：头侧窝大，呈不规则长形，它的长约为它的最宽处的 3 倍 (图 4)。前胸背板的后角几乎呈直角状。前翅几乎到达后足胫节的中部。中胸腹板中隔的最狭处约为侧片长的 1.3 倍。后足股节内侧土黄色，基部有蓝色斑块。后足胫节基部内侧土黄色，端部内侧从第三根刺 (从内端刺算起) 到顶端土黄色，胫节内侧其余部分蓝色 (图 5)。后足胫节外侧有刺 8—9 根，无外端刺；内侧有刺 8—9 根。后足跗节的悬垫同整个跗节均为黄色。下生殖板呈短圆锥状，尾须略呈 S 形弯曲。


图 4　荒漠贝蝗 *Beybienkia barbarus* sp. nov. (♂)
头上部正面观

雌性：前翅到达或略超过腹部背板第三节的后缘。前胸背板的后角呈钝角状。中胸腹板中膈的最狭处约为侧片长的 1.5 倍。产卵器粗短，顶端尖锐。

体长：♂31.0—34.0 毫米；♀33.5—40.1 毫米。前翅长：♂25.6—28.2 毫米；♀11.8—15.6 毫米。后足股节长：♂15.0—16.1 毫米；♀15.1—17.5 毫米。

正模♂，配模♀，1975.VIII.7，陈永林，黄春梅采自巴里坤。副模 16♂♂，17♀♀(1975. VIII.7. 陈永林，黄春梅采自巴里坤；1969. VII. 22，张玉昆采自巴里坤；1968. VII. 17，陈志辉采自巴里坤；1975. VIII. 1，黄春梅采自伊吾西)。此新种生活在海拔约 1700 米至 2100 米处的荒漠草原上(图 6)。

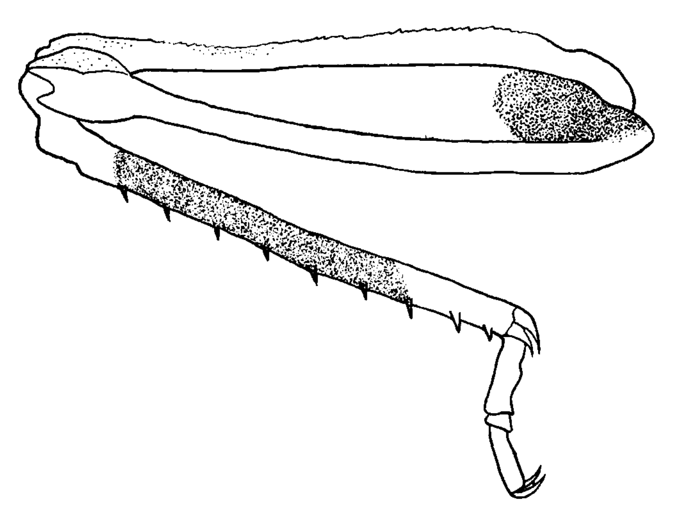


图 5 荒漠贝蝗 *Beybienkia barbarus* sp. nov. (♂) 后足股节及胫节内侧



图 6 荒漠贝蝗 *Beybienkia barbarus* sp. nov. 生境,新疆伊吾:伊吾—苇子峡途中

二、贝蝗属 *Beybienkia* Tzypl. 种检索表

1 (4) 后足股节内侧基部有蓝色斑块。头侧窝大,它的长约为它的最宽处的 3 倍。
2 (3) 后足股节内侧红色。后足胫节基部和端部的内侧红色,后足胫节内侧其余部分蓝色。…………………………………………………………………………………………… **准噶尔贝蝗 *Beybienkia songorica* Tzypl.**
3 (2) 后足股节内侧土黄色。后足胫节基部和端部的内侧土黄色,后足胫节的内侧其余部分蓝色。……………………………………………………………………………………………**荒漠贝蝗 *Beybienkia barbarus* 新种**
4 (1) 后足股节内侧红色,基部无蓝色斑块。后足胫节基部和端部的内侧红色,后足胫节内侧其余部分蓝色。头侧窝小,它的长约为它的最宽处的 1.5 倍。……………………… **巴里坤贝蝗 *Beybienkia barkolensis* 新种**

三、癞蝗亚科 Pamphaginae 新疆已知种名录

1. 蓝胫波腿蝗 *Asiotmethis jubatus*(Uv.)

分布:巴里坤,青河,富蕴,阿勒泰,哈巴河。

2.黑翅波腿蝗 *Asiotmethis heptapotamicus heptapotamicus* (Zub.) 我国新记录。

分布：尼勒克。

3.准噶尔波腿蝗 *Asiotmethis heptapotamicus songoricus* Shum.

分布：吉木乃，额敏。

4.紫斑波腿蝗 *Asiotmethis heptapotamicus griseus* Shum.

分布：巴里坤。

5.红胫波腿蝗 *Asiotmethis zacharjini* (B.-Bienko)

分布：和布克赛尔，吉木乃，塔城，托里。

6.准噶尔贝蝗 *Beybienkia songorica* Tzypl。

分布：奇台，巴里坤，伊吾。

7.荒漠贝蝗 *Beybienkia barbarus* 新种

分布：巴里坤，伊吾。

8.巴里坤贝蝗 *Beybienkia barkolensis* 新种

分布：巴里坤。

9.宽纹蠢蝗 *Thrinchus schrenkii* F.-W.

分布：青河，福海。

STUDY ON LOCUSTS AND GRASSHOPPERS FROM SINKIANG UIGHUS AUTONOMOUS REGION WITH DESCRIPTIONS OF TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *BEYBIENKIA* TZYPL., PAMPHAGINAE (ORTHOPTERA: ACRIDOIDEA)

LIU JU-PENG
(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

This paper contains descriptions of two new species of Pamphaginae: *Beybienkia barkolensis* sp. nov. and *Beybienkia barbarus* sp. nov. A key to species of the genus *Beybienkia* Tzypl. and a list of Pamphaginae of the Sinkiang Uighur Autonomous Region are given.

The types of the new species are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica, Peking, China.

Diagnostic characteristics of two new species and a known species are given in the following table:

Main diagnostic characteristics		*Beybienkia barkolensis* sp. nov.	*Beybienkia barbarus* sp. nov.	*Beybienkia songorica* Tzypl.
Length from head to thapex of abdomen (mm).	♂	28.4	31.0—34.0	30.0—41.0
	♀	38.2	33.5—40.1	35.0—45.0
Length of elytra Elytra (mm.)	♂	23.3	25.6—28.2	24.0—31.0
	♀	11.7	11.8—15.6	14.0—16.0
Length of hind femur (mm.)	♂	13.6	15.0—16.1	13.0—17.5
	♀	17.1	15.1—17.5	16.3—19.0
Foveola of vertex		short, its length is 1.5 times than its width	long, its length is 3 times than its width	long, its length is 3 times than its width
Color of inner side of hind femur		red	yellow with a blue spot at the base	red with a blue spot at the base
Color of inner side of hind tibia	base	red	yellow	red
	middle	blue	blue	blue
	apex	red	yellow	red
Color of arolia of tarsus		violet-red	yellow	yellow